

PCT HU04/000028

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



REC'D 10 MAY 2004

WIPO

PCT

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ügyszám: U0300097

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

Dobos István, Szigetszentmiklós,

2003. 04. 16. napján 14572/03 iktatószám alatt,

Önműködő virágelárusító berendezés

című használati mintaoltalmi bejelentést tett Magyarországon.

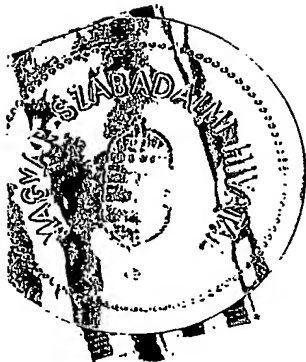
Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott leírással, igénypontokkal és rajzokkal mindenben megegyezik.

Budapest, 2004. év 04. hó 13. napján

Szabó Emilné

A kiadmány hitelével: Szabó Emilné osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office hereby certifies in this priority certificate that the said applicant has filed the said utility model application under the specified date, application number and filing number. The true copy of the application and the official filing receipt are attached herewith.



Képviselő: Rónaszéki Tibor, Budapest, HU

ELSŐBBSÉGI PÉLDÁNY

Önműködő virág elárúsító berendezés

A használati minta tárgya önműködő virág elárúsító berendezés, amely a virágok befogadására és védelmére alkalmas tárolóteret magában foglaló házat, a ház tárolóterében elrendezett és a virágok bemutatására szolgáló hordozóegységet, a hordozóegységhez kapcsolódó mozgatóegységet, valamint a mozgatóegységgel összeköttetésben álló vezérlőegységet tartalmaz, a vezérlőegység a ház burkolatán elhelyezett választó részegységgel van összekötve, a hordozóegység a házhoz elforgathatóan illesztett támasztóoszloppal, valamint a támasztóoszlophoz hozzáerősített és egymás alá sorolt tartószerkezetekkel rendelkezik, ahol a tartószerkezeteknek a virágok feltámasztására alkalmas támasztótálcája van, továbbá a ház burkolatán egy vagy több kiadóajtó van elrendezve, a kiadóajtó pedig a kiválasztott virág kivételére szolgáló kiadójáráttal van kapcsolatban.

Az önműködő elárúsító berendezések az élet számos területén terjedtek el napjainkra. Ezek lényege, hogy az ajánlott termékeket vagy szolgáltatásokat egy olyan zárt tároló egységben helyezik el a közterületeken, ahol azt az átlag fogyasztó megfelelő értékű fizetőeszköz befizetése esetén eladó segítsége nélkül is képes igénybe venni, megvásárolni. A virágértékesítés területén is ismeretesek ilyen önműködő elárúsító berendezések.

Ezek közé tartozik, pl. a WO 99/22347 számú nemzetközi közzétételi irat, amely egy olyan megoldásra vonatkozik, amely vágott virágok egyedi értékesítésére alkalmas. A virágok itt több vízszintes sorban helyezkednek el, soronként egy-egy spirálon. A spirális szállítószerkezetek feladata, hogy a virágokat továbbítsák, és a kiadójáráthoz legközelebb álló virágot a vevő részére hozzáférhető kiadóablakba juttassák.

A konstrukció alapvető hátránya azonban, hogy a továbbító és adagoló szerkezet kialakítása és működése miatt nincs mód a megvásárolni kívánt virág szabad kiválasztására, sőt arra sem, hogy a potenciális vásárló felmérhesse a berendezés tárolóterében elhelyezkedő virágkínálatot.

További lényeges hiányosság, hogy az értékesítésre váró virágok vízszintes helyzetben történő tárolása kedvezőtlenül befolyásolja a növény eltarthatóságát, így az rövid idő alatt tönkremegy, ami az értékesíthetőséget teszi lehetetlenné.

Ugyancsak a hátrányok közé sorolható, hogy az egyes virágszálak a továbbítás során megsérülhetnek, ami tovább csökkenti az értékesítés esélyeit.

A berendezés egy másik hiányossága az, hogy a virágok a kedvezőtlen tárolási pozíció és továbbítási mód miatt nem juthatnak folyamatosan friss vízhez, ami a virág kondicionálására és eltarthatóságára van rossz hatással.

Cserepes és csokorba kötött virágok és egyéb zöld növények elárúsítására alkalmas berendezés ismerhető meg az EP 710.936. lajstromszámú szabadalmi leírásból. Ez a szerkezet olyan forgatható hordozóegységet tartalmaz a zárt tárolóteren belül, amely alkalmas arra, hogy a vásárló az eladásra kínált összes virágot megtekinthesse, és tetszése szerint választhasson azok közül. A növények folyamatos friss vízzel történő ellátását egy vízforgató egység szolgáltatja.

Ezen konstrukció hátránya azonban, hogy nem alkalmas egy-egy szál vágott virág önálló értékesítésére, továbbá kialakításából adódóan annak ellenére, hogy nagy területet foglal el, csak csekély mennyiségű virág tárolására és értékesítésére szolgál.

A használati mintával célunk az ismert virág elárúsító berendezések hiányosságainak kiküszöbölése, és olyan változat megalkotása volt, amely kis helyigénye ellenére nagy mennyiségű és különböző fajtájú virág energiatakarékos, minőségkimélő, és hosszú ideig tartó frissességet biztosító tárolására, valamint egyszerű, jogosulatlan hozzáférést kizáró és gyors kiadására alkalmas.

A minta szerinti kialakításhoz az a felismerés vezetett, hogy ha a szálas vágott virágokat az ismertektől eltérő módon kialakított, és sajátos elválasztó idomokat magukban foglaló hordozóegységben helyezünk el, valamint a kivételi ablakot a tartószerkezethez igazodóan képezzük ki, akkor a szálas vágott virágok a számukra kedvező, közel függőleges helyzetben úgy tárolhatók, hogy kivételük során minden esetben csak egyetlen szál legyen hozzáférhető, és így a feladat megoldható.

A kitűzött célnak megfelelően a használati minta szerinti önműködő virág elárúsító berendezés, - amely a virágok befogadására és védelmére alkalmas tárolóteret magában foglaló házat, a ház tárolóterében elrendezett és a virágok bemutatására szolgáló hordozóegységet, a hordozóegységhez kapcsolódó mozgatóegységet, valamint a mozgatóegységgel összeköttetésben álló vezérlőegységet tartalmaz, a vezérlőegység a ház burkolatán elhelyezett választó részegységgel van összekötve, a hordozóegység a házhoz elforgathatóan illesztett támasztóoszloppal, valamint a támasztóoszlophoz

hozzaerősített és egymás alá sorolt tartószerkezetekkel rendelkezik, ahol a tartószerkezeteknek a virágok feltámasztására alkalmas támasztótálcája van, továbbá a ház burkolatán egy vagy több kiadóajtó van elrendezve, a kiadóajtó pedig a kiválasztott virág kivételére szolgáló kiadójáráttal van kapcsolatban, - oly módon van kialakítva, hogy a tartószerkezetek legalább egy részének a támasztótálcával együttműködő, a támasztótálcá fölött elhelyezett és a támasztótálcának a támasztóoszlop hossz tengelyére merőleges alapsíkra eső vetületének területét legalább részben kívülről határoló vetületi kerülettel rendelkező rendezőgyűrűje van, a rendezőgyűrűn célszerűen sugárirányban elhelyezett elválasztó lapok vannak szabályos távközhöz elrendezve és a rendezőgyűrű két elválasztó lap közötti íve egy-egy megkülönböztető jelzéssel van azonosítva, továbbá a rendezőgyűrű környezetébe eső kiadójárat a két elválasztó lap közé eső távköz méretéhez igazodó keresztmetszet-korlátozó maszkkal van felszerelve, és a kiadójárat így van a távközhöz igazodó kivételi ablakra leszűkítve.

A használati minta szerinti berendezés további ismérve lehet, hogy a támasztótálcák legalább egy része víztároló vályúval van ellátva.

A minta egy változatánál a házban vízforgató részegység van elhelyezve, a vízforgató részegység víztároló tartállyal, szivattyúval és vízvezető járatokkal rendelkezik. A vízvezető járatok legalább egy része a támasztóoszlop belsejében van elhelyezve.

A berendezés szempontjából kedvező lehet, hogy a választó részegység pénzkezelő részegységgel van társítva és/vagy a ház tárolótere klímaberendezéssel van összekötve.

A minta egy további kiviteli alakjánál a rendezőgyűrű alatta húzódó szoknyával van társítva.

A berendezés megint eltérő megvalósításánál a ház burkolatának legalább egy részét átlátszó anyagból, pl. plexiből készült nagyméretű íves ajtóelemek alkotják, az ajtóelemek pedig a tartószerkezetek közelében, azok mentén vannak elhelyezve.

A minta ismét más kialakításánál a választó részegységnek kijelzője és adatbeviteli szerve van.

A berendezés ismét csak eltérő változatánál a rendezőgyűrű egyes ívei és a támasztóoszlopnak a kiadóajtóhoz viszonyított helyzete a megkülönböztető jelzés segítségével a vezérlőegység útján vannak egymáshoz hozzárendelve. A ház és a kiadóajtó közé nyitó szerkezet van beiktatva.

A minta szerinti önműködő virág elárúsító berendezés legfontosabb előnye, hogy az újszerű felépítésű hordozóegységnek köszönhetően cserepes, csokros és szálas vágott virágok egyidejű értékesítésére alkalmas. Az ismertektől eltérő kialakítás lehetővé teszi azt is, hogy az egyik értékesítendő virágfajtáról rövid idő alatt át lehessen állni egy másik fajtára, így ugyanaz a berendezés használható csak cserepes-, csak csokros-, csak egyszálas vágott virág, de ezek tetszőleges kombinációjában történő eladására is.

Ugyancsak az előnyök közé sorolható, hogy a berendezés – különösen az egyszálas vágott virágok esetében – kis helyfoglalása ellenére igen nagy mennyiségű virág hosszú ideig tartó tárolására alkalmas. A hordozóegységbe integrálható rendezőgyűrűk segítségével pedig az is megoldott, hogy a vásárló döntése előtt az összes eladásra szánt virágot áttekinthesse, és az általa legmegfelelőbbnek talált virágot vásárolhassa meg. Ezen lehetőség az egyszálas vágott virágok tárolótérben történő sajátos elhelyezésének köszönhető.

Szintén az egyszálas vágott virágok ismertektől eltérő elrendezésének köszönhető előny az is, hogy a kiválasztott virág kiadása – az újszerű szerkezeti kialakítás miatt sokkal kíméletesebb, mint a hagyományos virág elárúsító berendezések esetében, így az egyszálas vágott virágok sérülésének veszélye lényegében megszűnik.

Kedvező még az is, hogy az egyes virágszálakat befogadó rendezőgyűrű kiképzése, és a speciális formájú keresztmetszet-korlátozó maszk használata miatt kizárható a virágok jogosulatlan hozzáférése, azaz annak lehetősége, hogy valaki a megfelelő vételár megfizetése nélkül szerezhesse meg a tárolótérben elhelyezett virágokat.

Azt is az előnyök közé kell sorolni, hogy a ház burkolata, így nagyméretű ajtaja és a burkolat geometriai formája nemcsak az értékesíteni kívánt virágok behelyezését, és a berendezés belső térének takarítását teszi egyszerűbbé, de kedvezően befolyásolják a vásárló választási lehetőségét, sőt a szemlélő számára nyújtott szép látvány miatt még kedvet is ébresztenek a vásárlás iránt. A nagyméretű átlátszó anyagból készült ajtókon keresztül ugyanis az egyszálas vágott virágokkal telerakott hordozóegység egy olyan egységes virágbokornak látszik, ahol az egyes virágszálak bimbóinak külön-külön azonosítójuk van. Ilyen elrendezést és látványt pedig ez idáig egyetlen berendezés sem tudott nyújtani.

A minta szerinti önműködő virág elárúsító berendezést a továbbiakban kiviteli példa kapcsán, rajz alapján ismertetjük részletesebben. A rajzon az

1. ábra az elárusító berendezés egy változatának oldalnézeti képe részben metszetben, a
2. ábra az 1. ábra II irányból vett nézetének részlete, a
3. ábra a hordozóegység részletének elvi vázlata.

Az 1. ábrán a használati minta szerinti 1 virág elárusító berendezés egy olyan változata látható, amelynek segítségével cserepes, csokros és szálas vágott 2 virágok egyaránt értékesíthetők. Megfigyelhető, hogy az 1 virág elárusító berendezés 10 házát a 12 burkolat határolja. Ezen a 12 burkolaton belül helyezkedik el a 20 hordozóegységet tartalmazó 11 tárolóter, valamint a 30 mozgatóegység, a 40 vezérlőegység, az 50 vízforgató részegység és a 60 klímaberendezés.

A 12 burkolat részét képezik a nagy átlátszó felülettel rendelkező 16 ajtóelemek, amelyek – amint az a 2. ábrán szemlélhető – célszerűen a kívánt formára hajlított plexilemezből készülnek és kis térközzel követik a 20 hordozóegység lényegében hengerpalást alakú burkolófelületét. Ugyancsak a 12 burkolathoz tartozik a 13 kiadójtó, amely mögött a 14 kiadójárat helyezkedik el. A 14 kiadójárat köti össze a 10 ház 11 tárolóterét a 13 kiadójtóval. A 14 kiadójárat méretei úgy vannak megválasztva, hogy azon keresztül az 1 virág elárusító berendezésben elhelyezhető legnagyobb méretekkel rendelkező 2 virág is sérülésmentesen kiemelhető legyen. Ennek megfelelően az egyszálas vágott 2 virágok kiadására szolgáló 14 kiadójáratokban a 15a kivételi ablakkal szűkített 15 keresztmetszet-korlátozó maszkokat célszerű elhelyezni. Ezek a 15 keresztmetszet-korlátozó maszkok – a 20 hordozóegység megfelelő formai kialakításával együttműködve – gátolják meg, hogy a 14 kiadójáraton keresztül jogosulatlanul hozzá lehessen férni az 1 virág elárusító berendezés 11 tárolóterének tartalmához.

A 2. ábra azt is mutatja, hogy a 13 kiadójtó és az 1 virág elárusító berendezés 12 burkolatának helytálló része közé, a 14 kiadójáratba a 70 nyitószervezet van beépítve, amelynek segítségével a 13 kiadójtó önműködően kinyílik a vásárlás meghatározott időszakában.

Visszatérve most az 1. ábrára, azon az is látható, hogy a 20 hordozóegység a 21 támasztóoszlopot és a 21 támasztóoszlopra felszerelt különböző elemekből fölépülő 22 tartószervezeteket foglalja magában. A 22 tartószervezetek mindegyike rendelkezik 23 támasztótálcával, amelyek a 2 virágok alátámasztására szolgálnak. A 23 támasztótálcák közül viszont legalább az egyszálas vágott 2 virágokat hordozókban 23a víztároló vályúk vannak.

Az egyszerűsített 2 virágok bemutatására alkalmas 22 tartószerkezetek a 23 támasztótálca mellett tartalmaznak egy-egy a 21 támasztóoszlop 21a hossz tengelyére szimmetrikusan elhelyezett 24 rendezőgyűrűt is, amely sugárirányú 25 elválasztó lapokkal van felszerelve. A 2. ábra jól mutatja, hogy a rendezetten rögzített 25 elválasztó lapokkal a 24 rendezőgyűrű az azonos méretű 24a ívekre van felosztva. A két 25 elválasztó lap közötti 24a ívhez tartozó „T” távköz éppen megegyezik a 14 kiadójáratban rögzített 15 keresztmetszet-korlátozó maszk 15a kivételi ablakának azonos irányú méretével.

Az 1. ábra viszont azt is szemlélteti, hogy a 24 rendezőgyűrű célszerűen az alatta elhelyezkedő, a 25 elválasztó lapokhoz erősített 26 szoknyával van felszerelve. A 26 szoknya ugyancsak a 21 támasztóoszlop 21a hossz tengelyére szimmetrikusan elhelyezkedő körhenger palást alakú lemezbetét. Ezen 25 elválasztó lapok közötti 24a ívek mindegyikéhez, vagy az alattuk lévő 26 szoknyának az adott 24a ívhez tartozó darabjához egy-egy 24b megkülönböztető jelzés, pl. arab szám tartozik, amely a 24a ív, a 26 szoknya darabja, valamint a 25 elválasztó lapok által határolt körcikkekkel jellemzett terület rész, azaz egy darab egyszerűsített 2 virág fizikai tárolási helyét egyértelműen azonosítja.

Azoknál a 22 tartószerkezeteknél, ahol nincs sem 24 rendezőgyűrű, sem pedig 26 szoknya, természetesen a 24b megkülönböztető jelzések a 22 tartószerkezetet alkotó 23 támasztótálcák megfelelő részeire vannak felerősítve.

Az 1. ábrán az is látható, hogy a 24 rendezőgyűrű méretei meghaladják a 23 támasztótálca méreteit, így – a 3. ábra segítségével – könnyen belátható, hogy a 24 rendezőgyűrűnek a 21 támasztóoszlop 21a hossz tengelyére merőleges „S” alapsíkra eső „K2” vetületi kerülete körül fogja a 23 támasztótálca „S” alapsíkra eső „K1” kerületét. A 3. ábra szerint a „K1” kerület és a „K2” vetületi kerület körgyűrű, amelyek egymással koncentrikusak. Ebből következik, hogy – az 1. ábrán bemutatottak szerint az egyszerűsített 2 virágok kissé megdöntve helyezkednek el a 24 rendezőgyűrű és a 23 támasztótálca együttese által létrehozott 22 tartószerkezetben. Amennyiben a 21 támasztóoszlop mentén különböző magasságban elhelyezett 24 rendezőgyűrűk távolságait és természetesen az egyes 24 rendezőgyűrűkhöz tartozó 23 támasztótálcák távolságait kedvezően választjuk meg, akkor a 20 hordozóegységnek az egyszerűsített 2 virágokat bemutató részén lényegében a szemlélő egy bimbóból álló palástot láthat, ahol az egyes bemutatott bimbók alatt azok azonosítására szolgáló 24b megkülönböztető jelzések lehetnek föl.

Az egyszálas vágott 2 virágok ilyen attraktív elrendezéséhez az kell, hogy a felsőbb 24 rendezőgyűrűben elhelyezett 2 virág szára áthaladjon az alatta lévő egy vagy több 24 rendezőgyűrű 24a íve és 25 elválasztó lapjai által határolt térrészen, és ezeken átfűzve érkezzék meg az adott 22 tartószerkezethez tartozó 23 támasztótálcába.

A 21 támasztóoszlopnak a 21a hossz tengely körüli elforgatásáról a 30 mozgatóegység gondoskodik. A 30 mozgatóegység magában foglalja a 31 motort, valamint a 32 áthajtó részegységet, amely itt a 21 támasztóoszlopra felszerelt 32a egyik fogaskerékből és a 31 motorhoz rögzített 32b másik fogaskerékből áll.

A 20 hordozóegység 23 támasztótálcáinak 23a víztároló vályúit az 50 vízforgató részegység látja el a 2 virágok táplálására szolgáló vízzel. Az 50 vízforgató részegység az 51 víztároló tartályt, az 52 szivattyút, valamint az 53 vízvezető járatokat tartalmazza. Az 53 vízvezető járatok ennél a kiviteli alaknál a 21 támasztóoszlop belsejében haladnak, és így kötik össze az 51 víztároló tartályt az 52 szivattyú közbeiktatásával a 23 támasztótálcák 23a víztároló vályúival.

Az 1 virág elárúsító berendezés működését a 11 tárolótérben elhelyezkedő 40 vezérlőegység felügyeli és irányítja. A 40 vezérlőegység a 10 ház 12 burkolatára felszerelt 41a kijelzővel és 41b adatbeviteli szervvel felszerelt 41 választó részegységgel és a 42 pénzkezelő részegységgel van társítva. A 41 választó részegység a vevő választásának információit, a 42 pénzkezelő részegység pedig a vételár megfizetésének tényét juttatja el a 40 vezérlőegységhez.

A minta szerinti 1 virág elárúsító berendezés működésekor először a 10 ház 12 burkolatának 16 ajtóelemeit kinyitva fel kell tölteni a 20 hordozóegység 22 tartószerkezeteit a kívánt 2 virágokkal. A cserepes 2 virágok egyszerű, elválasztó elemekkel szeparált 23 támasztótálcára, a csokros vágott 2 virágok kissé eltérő formájú 23 támasztótálcára kerülnek. Az egyszálas vágott 2 virágoknak a 20 hordozóegységbe történő bejuttatása egy kissé több figyelmet igényel. Az egyes egyszálas vágott 2 virágok mindegyikét egy 24 rendezőgyűrű két 25 elválasztó lapja közötti 24a ívbe kell befűzni úgy, hogy a 2 virág szára az adott 24 rendezőgyűrű alatt elhelyezkedő további 24 rendezőgyűrűk által határolt térrészen áthaladva megérkezzék és feltámaszkodják az adott 24 rendezőgyűrűhöz tartozó 23 támasztótálcára. Amikor az összes 24a ívben van egy-egy darab egyszálas vágott 2 virág, akkor a 16 ajtóelem becsukható és az 1 virág elárúsító berendezés készen van a vásárlók kiszolgálására.

Az 1 virág elárusító berendezés bekapcsolása után a 30 mozgóegység 31 motorja forgatni kezdi a 32 áthajtó részegység 32b másik fogaskerekét, amely a 32a egyik fogaskereket hozza működésbe. A 32a egyik fogaskerek forgása során pedig forgatni kezdi a 20 hordozóegység 21 támasztóoszlopát. A 21a hossz tengely körül forgó 21 támasztóoszlop magával viszi a 22 tartószerkezeteket, és így az 1 virág elárusító berendezés mellett álló személy a 16 ajtóelemek átlátszó felületén keresztül tekintve, helyváltoztatás nélkül végignézheti az előtte elhaladó összes eladásra szánt 2 virágot.

A bekapcsolást követően a 60 klímaberendezés is beindul, és a 2 virágok hosszú ideig tartó frissességének leginkább megfelelő környezeti feltételeket teremt – az ilyen jellegű készülékek szokásos működésének megfelelően – az 1 virág elárusító berendezés 10 házának 11 tárolóterében. Az 1 virág elárusító berendezés bekapcsolásával természetesen az 50 vízforgató részegység is működésbe lép. Ennek következtében az 52 szivattyú az 51 víztároló tartályban lévő vizet az 53 vízvezető járatokon keresztül eljuttatja a 20 hordozóegység 22 tartószerkezeteinek 23 támasztótálcáiban elhelyezkedő 23a víztároló vályúkhöz, ahonnan a 2 virágok a vizet szükség szerint magukhoz vehetik. A 30 mozgóegység, a 60 klímaberendezés és az 50 vízforgató részegység mindaddig működésben marad, amíg az 1 virág elárusító berendezés bekapcsolt állapotban van.

Amikor a vevő a 2 virágok közül kiválasztotta a számára megfelelőt, akkor a 40 vezérlőegység 41 választó részegységének 41b adatbeviteli szervén keresztül betáplálja az adott 2 virághoz tartozó 24b megkülönböztető jelzést, amelynek helyességét a 41 választó részegység 41a kijelzőjén ellenőrizhet. A 24b megkülönböztető jelzés bevitele után a 42 pénzkezelő részegységbe behelyezi az előírt vételárat.

A befizetett összeg és a kapott 24b megkülönböztető jelzés ellenőrzése után a 40 vezérlőegység utasítja a 30 mozgóegységet, hogy a betáplált 24b megkülönböztető jelzéssel rendelkező 24a ívet, vagy valamely más 22 tartószerkezet 23 támasztótálcájának adott részét forgassa a 12 burkolat 13 kiadóajtaja mögött elhelyezkedő 14 kiadójáratához. A pozicionálás megtörténte után pedig a 40 vezérlőegység utasítására a 70 nyitó szerkezet kinyitja az adott 14 kiadójáratához tartozó 13 kiadóajtót, amelybe a vevő benyúlhat. A választott 2 virág – méretétől függően – kivehető a 14 kiadójáraton, vagy egyszálalás vágott 2 virág esetében a 14 kiadójáratba illesztett 15 keresztmetszet-korlátozó maszk 15a kivételi ablakán keresztül az 1 virág elárusító berendezés 10 házának 11 tárolóteréből.

A minta szerinti önműködő virág elárusító berendezés jól alkalmazható minden olyan helyen, ahol a járókelők megfordulhatnak, és így virágvásárlási igényüket kielégíthetik.

HASZNÁLATI MINTAOLTALMI IGÉNYPONTOK

1. Önműködő virág elárusító berendezés, amely a virágok befogadására és védelmére alkalmas tárolóteret magában foglaló házat, a ház tárolóterében elrendezett és a virágok bemutatására szolgáló hordozóegységet, a hordozóegységhez kapcsolódó mozgatóegységet, valamint a mozgatóegységgel összeköttetésben álló vezérlőegységet tartalmaz, a vezérlőegység a ház burkolatán elhelyezett választó részegységgel van összekötve, a hordozóegység a házhoz elforgathatóan illesztett támasztóoszloppal, valamint a támasztóoszlophoz hozzáerősített és egymás alá sorolt tartószerkezetekkel rendelkezik, ahol a tartószerkezeteknek a virágok feltámasztására alkalmas támasztótálcája van, továbbá a ház burkolatán egy vagy több kiadójátó van elrendezve, a kiadójátó pedig a kiválasztott virág kivételére szolgáló kiadójáratral van kapcsolatban, azzal jellemezve, hogy a tartószerkezetek (22) legalább egy részének a támasztótálcával (23) együttműködő, a támasztótálca (23) fölött elhelyezett és a támasztótálcának (23) a támasztóoszlop (21) hossztengelyére (21a) merőleges alapsíkra (S) eső vetületének területét (K1) legalább részben kívülről határoló vetületi kerülettel (K2) rendelkező rendezőgyűrűje (24) van, a rendezőgyűrűn (24) célszerűen sugárirányban elhelyezett elválasztó lapok (25) vannak szabályos távközlőként (T) elrendezve és a rendezőgyűrű (24) két elválasztó lap (25) közötti íve (24a) egy-egy megkülönböztető jelzéssel (24b) van azonosítva, továbbá a rendezőgyűrű (24) környezetébe eső kiadójárat (14) a két elválasztó lap (25) közé eső távközlő (T) méretéhez igazodó keresztmetszet-korlátozó maszkkal (15) van felszerelve, és a kiadójárat (14) így van a távközlő (T) igazodó kivételi ablakra (15a) leszűkítve.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a támasztótálcák (23) legalább egy része víztároló vályúval (23a) van ellátva.

3. Az 1. vagy a 2. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a házban (10) vízforgató részegység (50) van elhelyezve, a vízforgató részegység (50) víztároló tartállyal (51), szivattyúval (52) és vízvezető járatokkal (53) rendelkezik.

4. A 3. igénypont szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a vízvezető járatok (53) legalább egy része a támasztóoszlop (21) belsejében van elhelyezve.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a választó részegység (41) pénzkezelő részegységgel (42) van társítva

6. Az 1.-5. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a ház (10) tárolótere (11) klímaberendezéssel (60) van összekötve.

7. Az 1.-6. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a rendezőgyűrű (24) alatta húzódó szoknyával (26) van társítva.

8. Az 1.-7. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a ház (10) burkolatának (12) legalább egy részét átlátszó anyagból, pl. plexiből készült nagyméretű íves ajtóelemek (16) alkotják, az ajtóelemek (16) pedig a tartószerkezetek (22) közelében, azok mentén vannak elhelyezve.

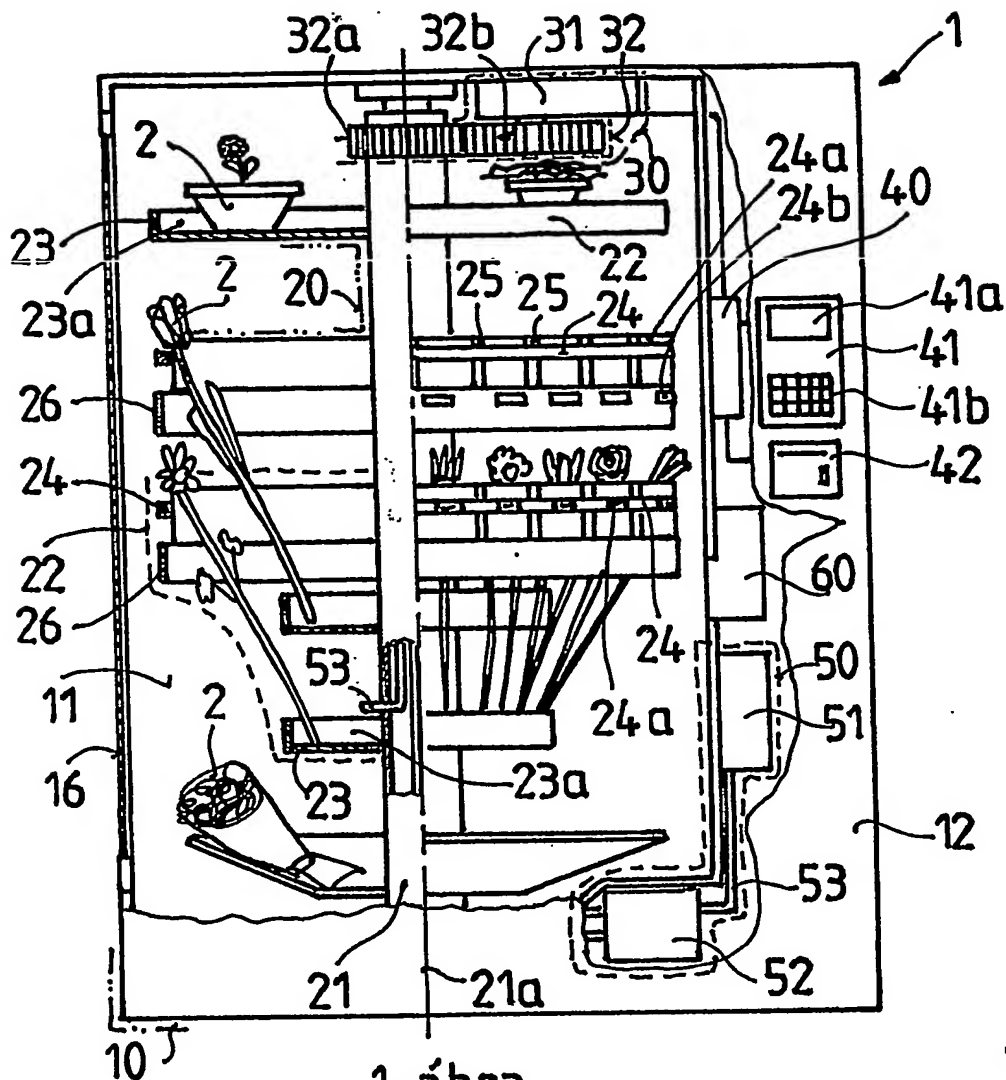
9. Az 1.-8. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a választó részegységnek (41) kijelzője (41a) és adatbeviteli szerve (41b) van.

10. Az 1.-9. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a rendezőgyűrű (24) egyes ívei (24a) és a támasztóoszlopnak (21) a kiadóajtóhoz (13) viszonyított helyzete a megkülönböztető jelzés (24b) segítségével a vezérlőegység (40) útján vannak egymáshoz hozzárendelve.

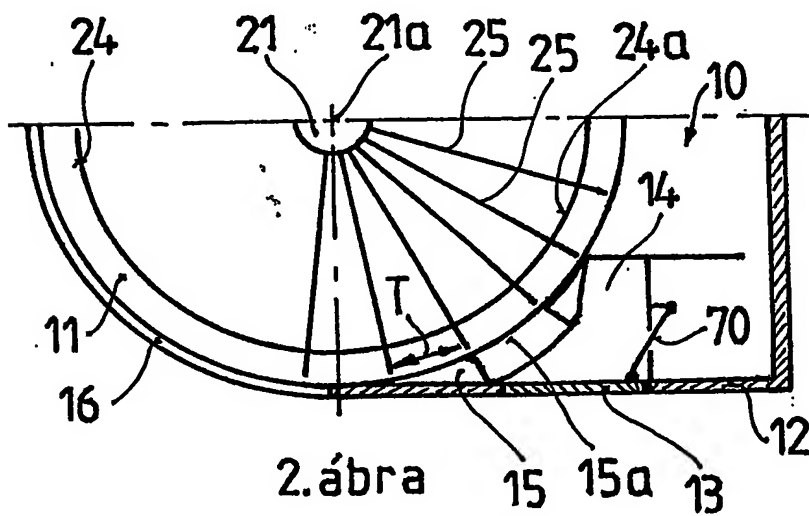
11. Az 1.-10. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal jellemezve, hogy a ház (10) és a kiadóajtó (13) közé nyitószervezet (70) van beiktatva.

A meghatalmazott:

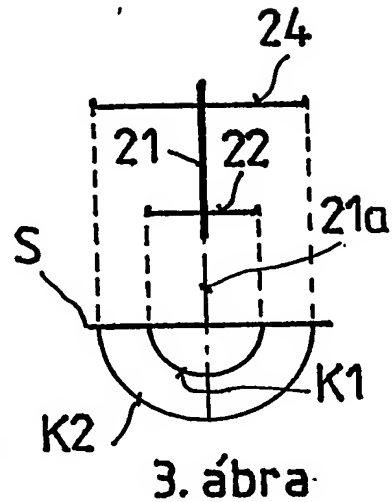
Rónaszéki Tibor
szabadalmi ügyvivő
Rónaszéki



1. ábra



2. ábra



3. ábra

KIVONAT

Önműködő virág elárusító berendezés

DOBOS István, Szigetszentmiklós, HU

A bejelentés napja: 2003. 04. 16.

A használati minta tárgya önműködő virág elárusító berendezés, amely a virágok befogadására és védelmére alkalmas tárolóteret magában foglaló házat, a ház tárolóterében elrendezett és a virágok bemutatására szolgáló hordozóegységet, a hordozóegységhez kapcsolódó mozgatóegységet, valamint a mozgatóegységgel összeköttetésben álló vezérlőegységet tartalmaz, a vezérlőegység a ház burkolatán elhelyezett választó részegységgel van összekötve, a hordozóegység a házhoz elforgathatóan illesztett támasztóoszloppal, valamint a támasztóoszlophoz hozzáerősített és egymás alá sorolt tartószerkezetekkel rendelkezik, ahol a tartószerkezeteknek a virágok feltámasztására alkalmas támasztótálcája van, továbbá a ház burkolatán egy vagy több kiadójátó van elrendezve, a kiadójátó pedig a kiválasztott virág kivételére szolgáló kiadójáratl van kapcsolatban.

A megoldás jellegzetessége, hogy a tartószerkezetek (22) legalább egy részének a támasztótálcával (23) együttműködő, a támasztótálca (23) fölött elhelyezett és a támasztótálcának (23) a támasztóoszlop (21) hossz tengelyére (21a) merőleges alapsíkra (S) eső vetületének területét (K1) legalább részben kívülről határoló vetületi területtel (K2) rendelkező rendezőgyűrűje (24) van, a rendezőgyűrűn (24) célszerűen sugárirányban elhelyezett elválasztó lapok (25) vannak szabályos távközönként (T) elrendezve és a rendezőgyűrű (24) két elválasztó lap (25) közötti íve (24a) egy-egy megkülönböztető jelzéssel (24b) van azonosítva, továbbá a rendezőgyűrű (24) környezetébe eső kiadóját (14) a két elválasztó lap (25) közé eső távköz (T) méretéhez igazodó keresztmetszet-korlátozó maszkkal (15) van felszerelve, és a kiadóját (14) így van a távközhöz (T) igazodó kivételi ablakra (15a) leszűkítve.

A jellemző ábra: 1. és 2. ábra